

Title (en)  
METHOD OF SERVOMOTOR CONTROL.

Title (de)  
VERFAHREN ZUR STELLMOTORREGELUNG.

Title (fr)  
PROCEDE DE COMMANDE D'UN SERVOMOTEUR.

Publication  
**EP 0544003 A1 19930602 (EN)**

Application  
**EP 92910177 A 19920514**

Priority  
• JP 9200622 W 19920514  
• JP 14065691 A 19910517

Abstract (en)  
A method of controlling a servomotor capable of easily introducing a sliding mode control by utilizing a conventional linear control technique. A phase plane in the sliding mode is treated as in the linear mode, and the torque instruction tau 0 thus determined is added to a switch input tau 1 to obtain a corrected torque instruction tau . The switch input tau 1 is determined in accordance with a sign representing positive or negative of the torque instruction tau 0, a position error epsilon determined during the computation process of the torque instruction tau 0 and signs representing positive or negative of various data such as an integration value of a velocity loop. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Procédé de commande de servomoteur permettant l'introduction facile d'une commande de mode glissement au moyen d'une technique de commande linéaire classique. Un plan de phase, dans le mode glissement, est traité comme dans le mode linéaire, et l'instruction de couple tau0 ainsi déterminée est ajoutée à une entrée de commutation tau1 pour obtenir une instruction de couple corrigée tau. L'entrée de commutation tau1 est déterminée en fonction d'un signe positif ou négatif représentant l'instruction de couple tau0, d'une erreur de position epsilon déterminée pendant le processus de calcul de l'instruction de couple tau0 et des signes positifs ou négatifs représentant diverses données telles qu'une valeur d'intégration d'une boucle de vitesse.

IPC 1-7  
**G05D 3/12**

IPC 8 full level  
**G05B 13/00** (2006.01); **G05B 13/02** (2006.01); **G05B 19/19** (2006.01); **G05D 3/12** (2006.01); **G05D 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**G05B 13/0255** (2013.01 - EP US); **G05B 19/19** (2013.01 - EP US); **G05D 3/12** (2013.01 - KR); **G05B 2219/41112** (2013.01 - EP US); **G05B 2219/42054** (2013.01 - EP US); **G05B 2219/42055** (2013.01 - EP US); **G05B 2219/42068** (2013.01 - EP US); **G05B 2219/42074** (2013.01 - EP US); **G05B 2219/42352** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN1300650C; US6622080B2; WO03012559A1

Designated contracting state (EPC)  
DE IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9221078 A1 19921126**; DE 69221997 D1 19971009; DE 69221997 T2 19980108; EP 0544003 A1 19930602; EP 0544003 A4 19950607; EP 0544003 B1 19970903; JP H05134758 A 19930601; KR 930701004 A 19930316; KR 970002258 B1 19970226; US 5384525 A 19950124

DOCDB simple family (application)  
**JP 9200622 W 19920514**; DE 69221997 T 19920514; EP 92910177 A 19920514; JP 14065691 A 19910517; KR 920702747 A 19921105; US 96190293 A 19930108